

技术规格书

X2 4G Router



目录

1. 产品规格..... 3

2. 接口定义..... 5

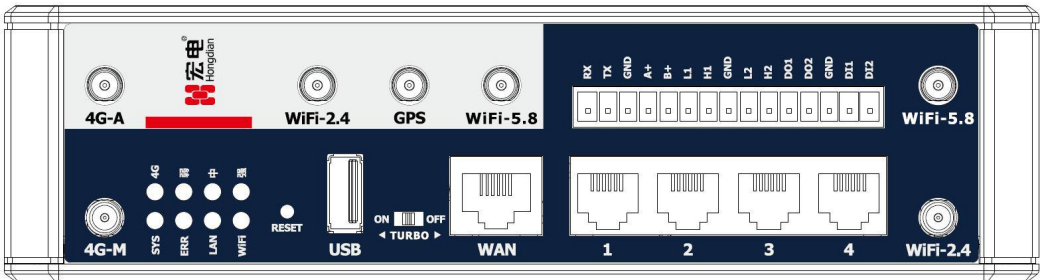
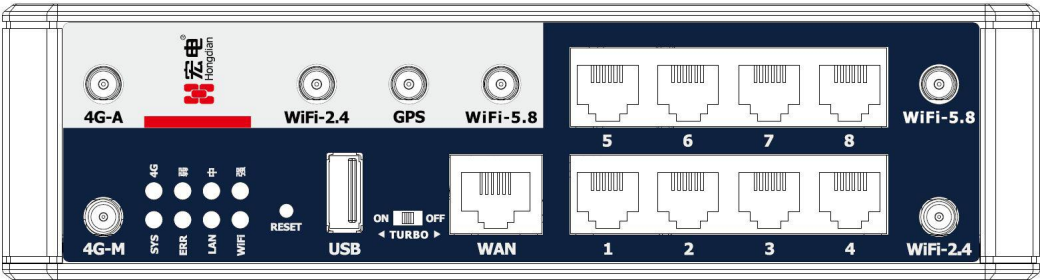
3. 结构尺寸及视图..... 6

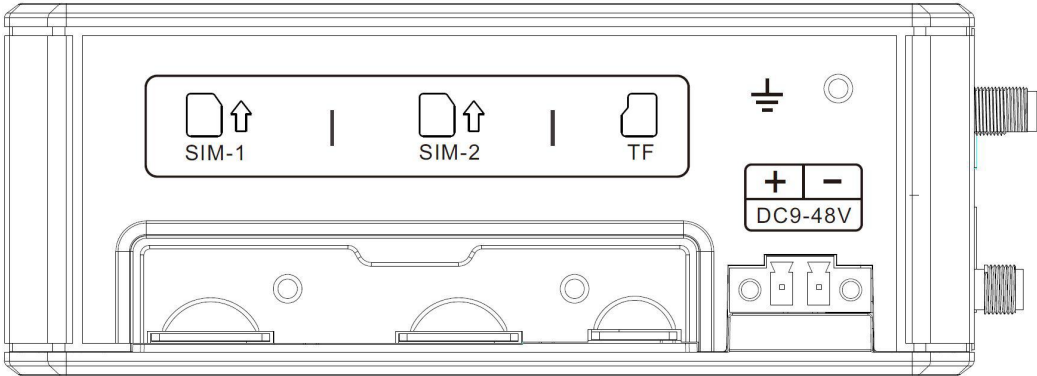
4. 面板指示灯状态..... 8

产品概述

宏电 X2 4G 工业智能物联网网关是一类带边缘计算能力的网关。开放式软件架构设计，提供快速灵活定制；丰富多样化接口，本地实时数据分析与智能化处理；工业级标准设计，宽温，防尘防水防油，抗强电磁干扰，能够适配不同行业场景。

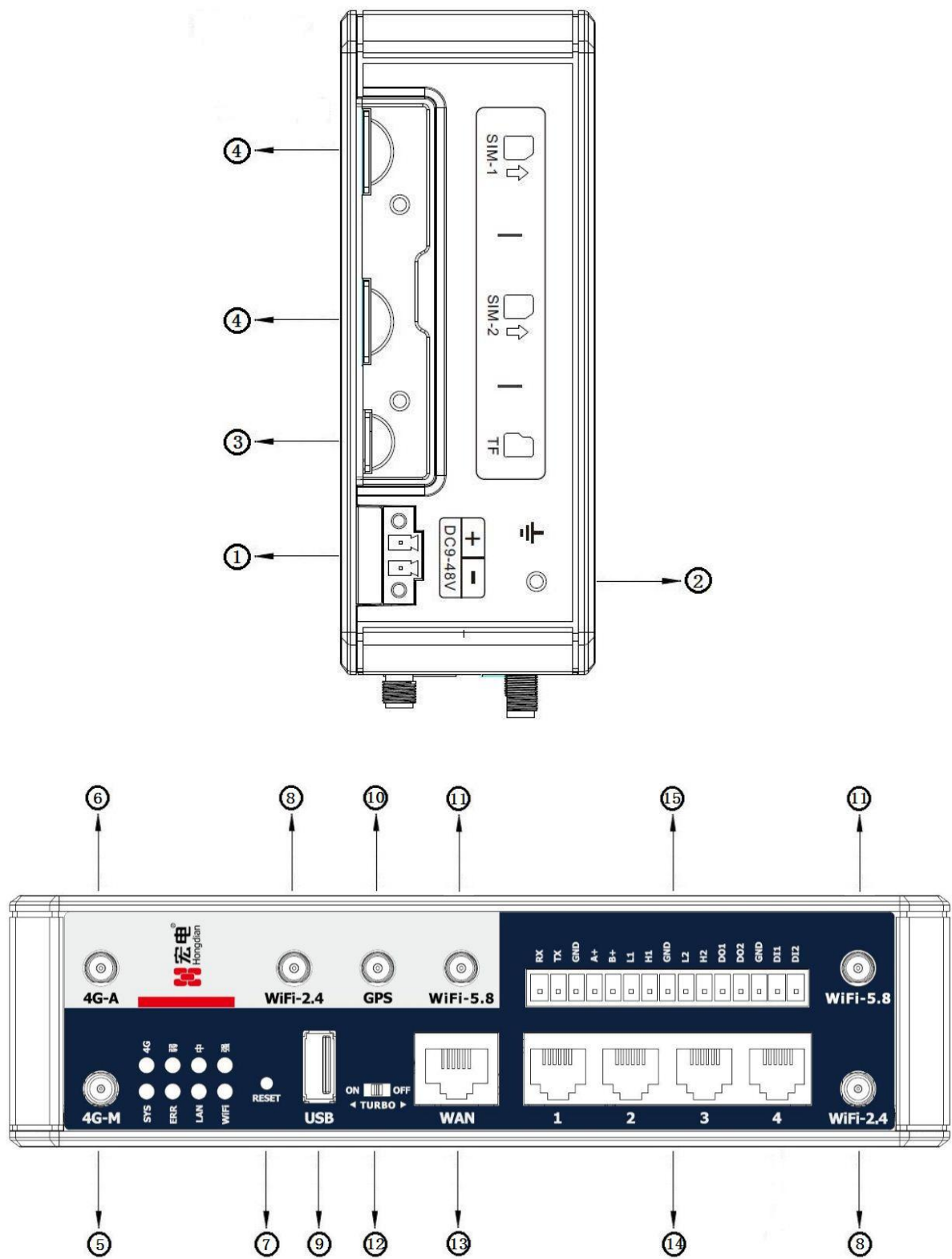
1. 产品规格

规格名称	规格说明	备注
产品名称	X2	
网络制式	4G	全网通
前面板接口 (串口方案)	 ● 7个天线接口（SMA-K 母头） ● 1个 RESET 按键 ● 1个 WAN 接口（10/100/1000Mbps 自适应） ● 4个 LAN 接口（10/100/1000Mbps 自适应） ● 1个 USB2.0 接口 ● 1个 TURBO ON/OFF 切换开关 ● 1个 15 PIN 数据端子	
前面板接口 (网口方案)	 ● 7个天线接口（SMA-K 母头） ● 1个 RESET 按键 ● 1个 WAN 接口（10/100/1000Mbps 自适应） ● 8个 LAN 接口（10/100/1000Mbps 自适应） ● 1个 USB2.0 接口 ● 1个 TURBO ON/OFF 切换开关	

规格名称	规格说明	备注
左侧面板接口	 ● 2 个 SIM 卡座（1.8V/3.3V） ● 1 个 TF 卡座 ● 1 个 2 PIN 电源端子 ● 1 个接地螺柱	
供电电源	工作电压	+9V~+48V DC
工作功耗	待机功耗	约 500mA@12V DC
	工作功耗	约 650mA@12V DC
其他	重量	网口方案约 620g; 串口方案约 610g
	尺寸（不含电源线接口及支架）	长×宽×高(mm) 180×125×48
	工作环境温度	-30~+75° C
	储存温度	-40~+85° C
	相对湿度	≤95%（无凝结）

注：通讯功耗的大小受网络信号强度及模块网络制式的影响

2. 接口定义

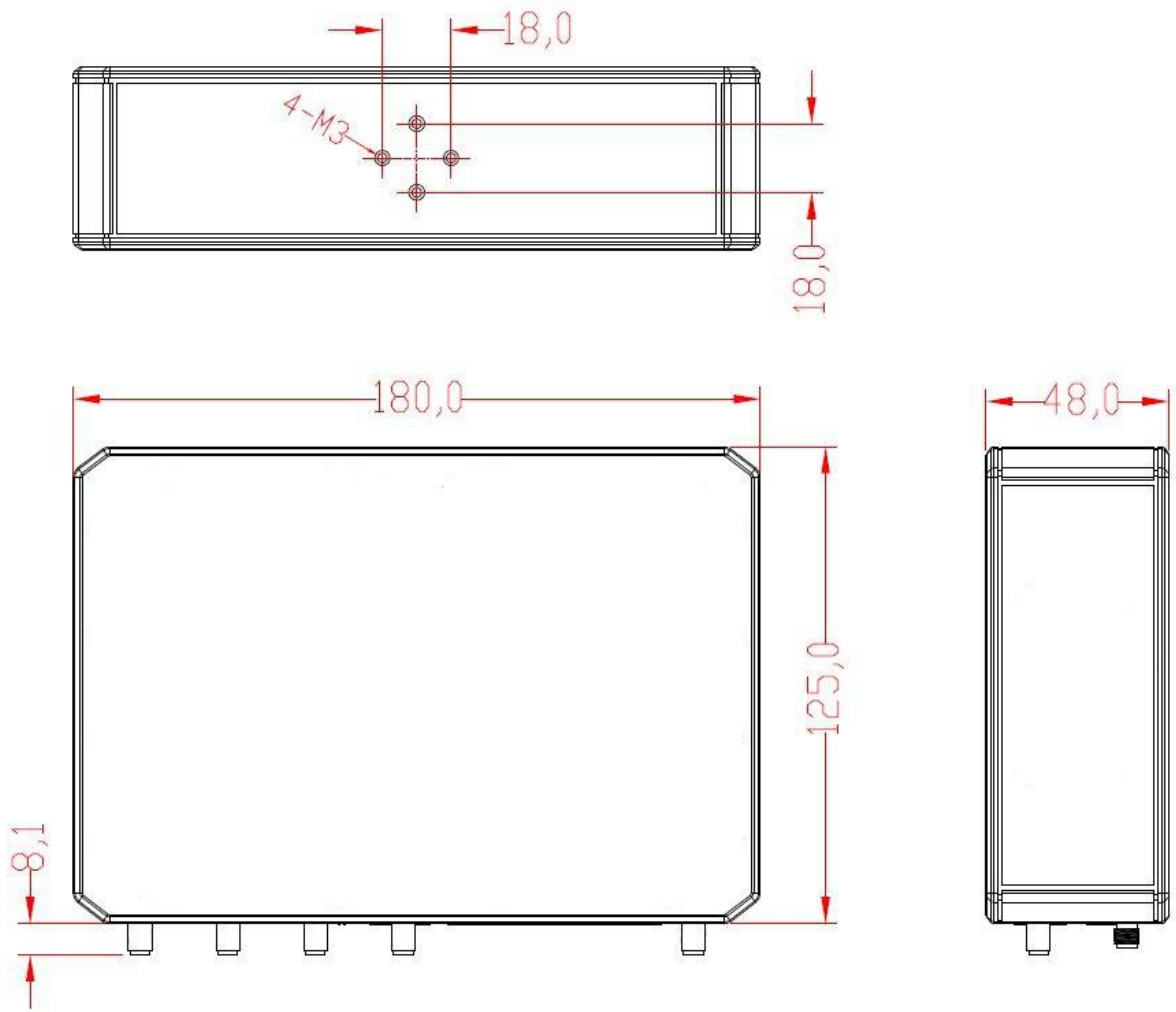


①	2 PIN 电源端子
②	地线螺柱

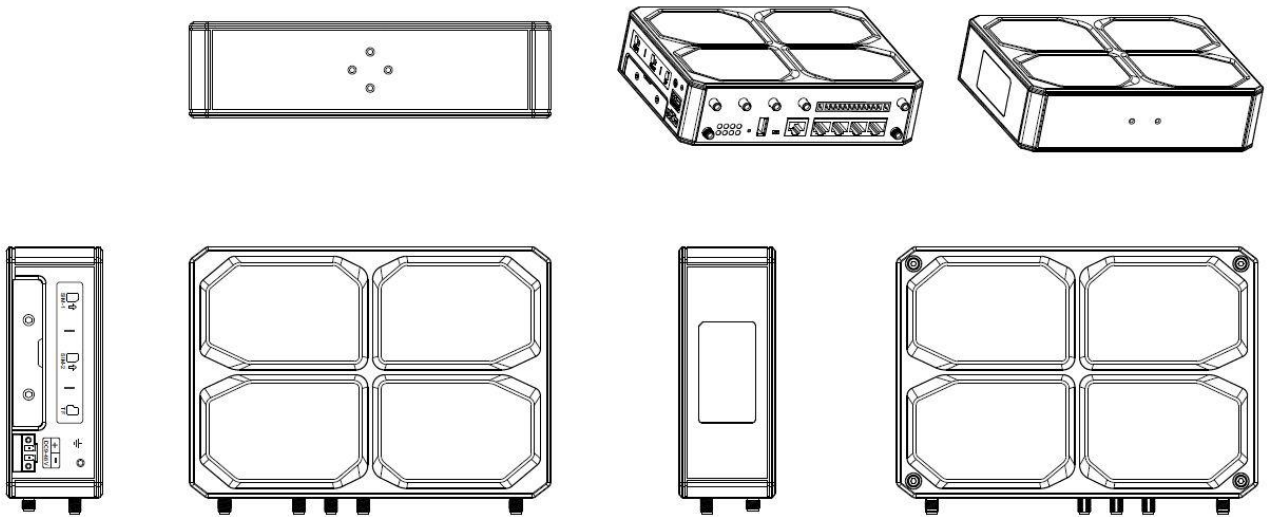
③	TF 插槽
④	SIM 插槽
⑤	4G-M 主天线接口
⑥	4G-A 辅天线接口
⑦	RESET 按键
⑧	2.4G WiFi 天线
⑨	USB 2.0 接口
⑩	GPS 天线接口
⑪	5.8G WiFi 天线
⑫	TURBO ON/OFF 切换开关
⑬	WAN 口
⑭	LAN 口 1~4
⑮	15 PIN 数据端子（网口方案为 LAN 口 5~8）

3. 结构尺寸及视图

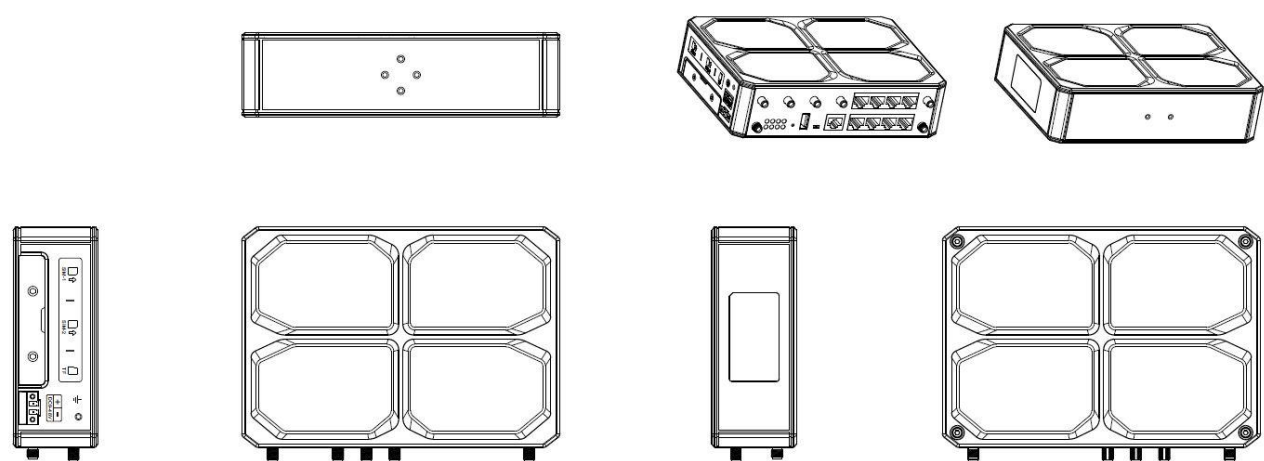
结构尺寸（单位：毫米）：



串口方案视图:



网口方案视图:



4. 面板指示灯状态

X2 4G Router 前面板上有 8 个 LED 指示灯，指示其各功能的运行状态。指示灯如图 5-1，指示灯状态说明如表 5-1 所示。

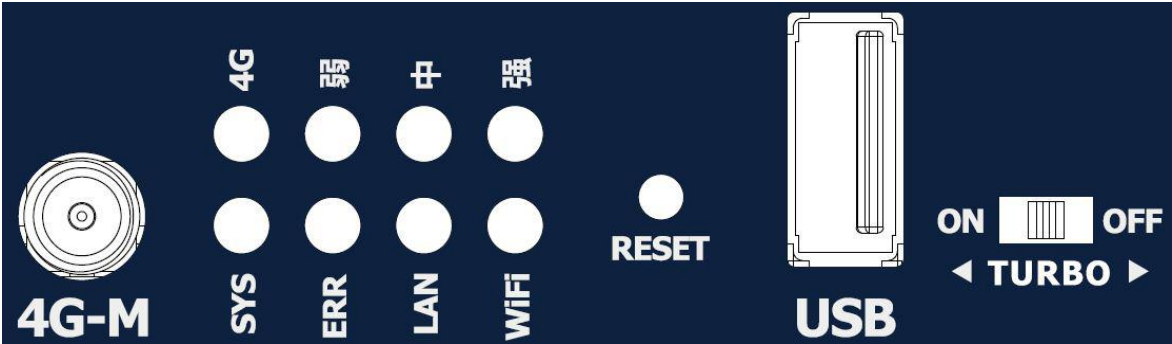


图 4-1 指示灯面板图

指示灯丝印	指示灯名称	状态说明
SYS	系统状态指示灯（绿色）	常亮：表示系统正常； 闪烁：表示正在初始化
ERR	错误指示灯（红色）	系统发生错误时或 4G 未正常连接时常亮
LAN	LAN 指示灯（绿色）	常亮：任一 LAN 口连接正常； 闪烁：任一 LAN 口有数据通过； 熄灭：无 LAN 口连接
WiFi	无线指示灯（绿色）	常亮：表示无线正常； 闪烁：表示有数据传输

指示灯丝印	指示灯名称	状态说明
4G	4G 连接指示灯 (绿色)	常亮：与外网正常通讯； 闪烁：有数据通过； 熄灭：不能正常通讯，同时点亮 ERR
RSSI (弱、中、强)	4G 信号强度指示灯 (绿色)	信号强 (CSQ>20)：三个灯常亮； 信号中 (10<CSQ≤20)：两个灯常亮； 信号弱 (0<CSQ≤10)：一个灯常亮； 没有信号 (CSQ=0)：全灭

表 4-1 指示灯状态说明表